

ГОСТ 2.303-68

Группа Т52

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ЛИНИИ

Unified system for design documentation. Lines

МКС 01.100.01

Дата введения 1971-01-01

УТВЕРЖДЕН Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 28 мая 1968 г. N 753  
ВЗАМЕН [ГОСТ 3456-59](#)

[Изменение N 3](#) принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол N 23 от 28 февраля 2006 г.)

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [коды альфа-2 по [МК \(ИСО 3166\) 004](#)]

ИЗДАНИЕ (август 2007 г.) с Изменениями N 1, 2, [3](#), утвержденными в феврале 1980 г., марте 1989 г., июне 2006 г. (ИУС 4-80, 7-89, 9-2006).



1. Настоящий стандарт устанавливает начертания и основные назначения линий на чертежах всех отраслей промышленности и строительства, выполняемых в бумажной и (или) электронной форме.


Специальные назначения линий (изображение резьбы, шлицев, границы зон с различной шероховатостью и т.д.) определены в соответствующих стандартах Единой системы конструкторской документации.

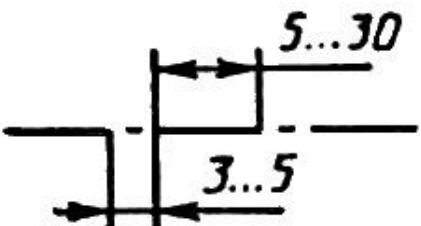
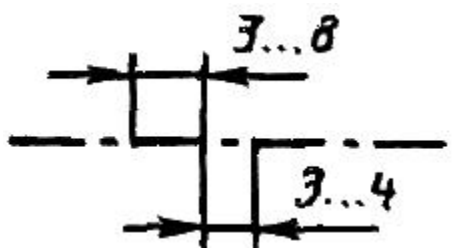
(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

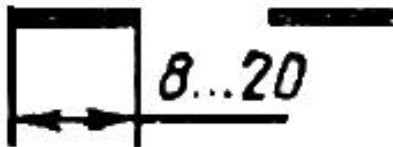

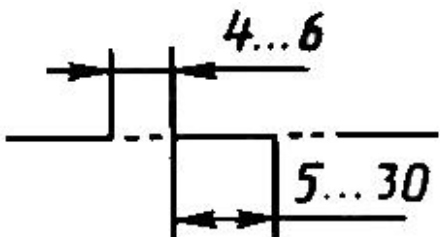
2. Наименование, начертание, толщина линий по отношению к толщине основной линии и основные назначения линий должны соответствовать указанным в табл.1. Примеры применения линий показаны на черт.1-9.

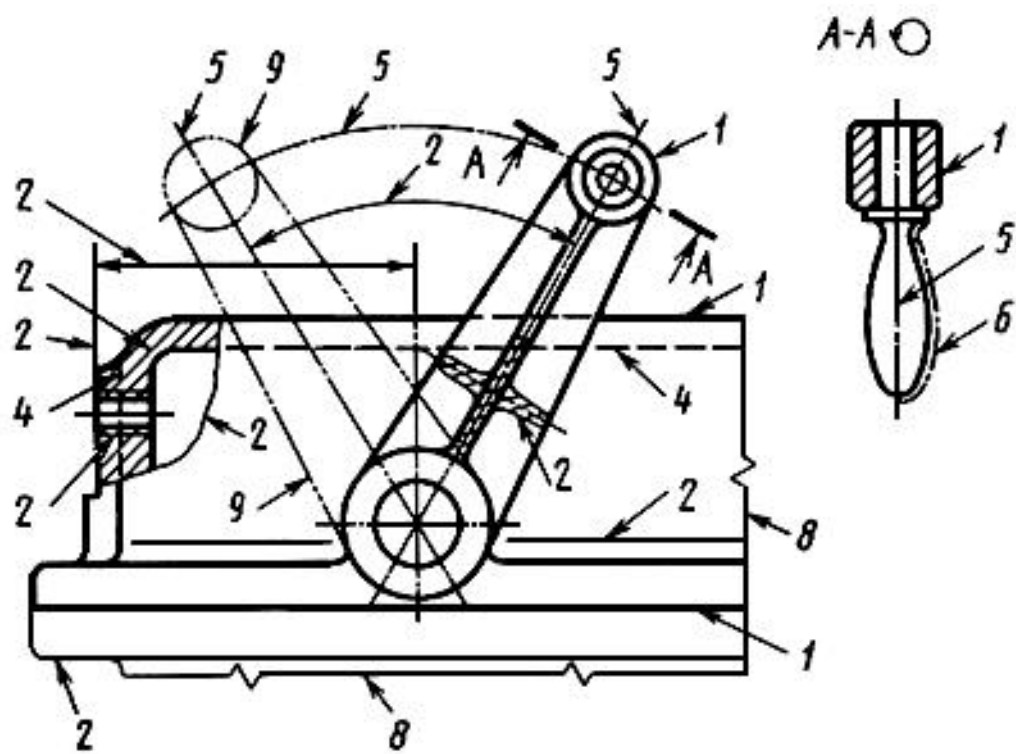
Таблица 1

Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии	Основное назначение
1. Сплошная толстая основная		$s$	<p>Линии видимого контура</p> <p>Линии перехода видимые</p> <p>Линии контура сечения (вынесенного и входящего в состав разреза)</p>
2. Сплошная тонкая		от $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	<p>Линии контура наложенного сечения</p> <p>Линии размерные и выносные</p> <p>Линии штриховки</p> <p>Линии-выноски</p>

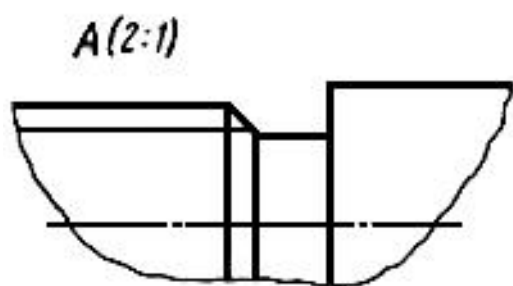
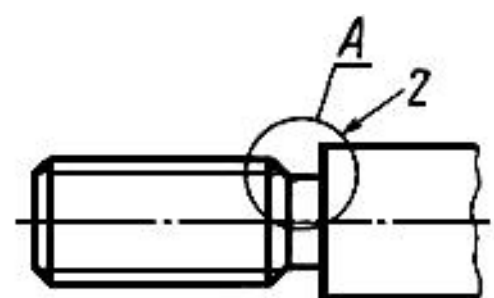
		Полки линий-выносок и подчеркивание надписей
		Линии для изображения пограничных деталей ("обстановка")
		Линии ограничения выносных элементов на видах, разрезах и сечениях
		Линии перехода воображаемые
		Следы плоскостей, линии построения характерных точек при специальных построениях
3.      Сплошная волнистая		Линии обрыва
		Линии разграничения вида и разреза

4. Штриховая			Линии невидимого контура
5. Штрихпунктирная тонкая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	Линии осевые и центровые
6. Штрихпунктирная утолщенная		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{2}{3}s$	<p>Линии, обозначающие поверхности, подлежащие термообработке или покрытию</p> <p>Линии для изображения элементов, расположенных перед секущей плоскостью ("наложенная проекция")</p>

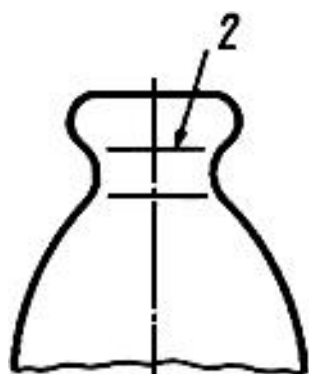
7. Разомкнутая		От $\varepsilon$ до $1\frac{1}{2}\varepsilon$	Линии сечений
8. Сплошная тонкая с изломами		От $\frac{\varepsilon}{3}$ до $\frac{\varepsilon}{2}$	Длинные линии обрыва
9. Штрихпунктирная с двумя точками тонкая		От $\frac{\varepsilon}{3}$ до $\frac{\varepsilon}{2}$	Линии сгиба на развертках
			Линии для изображения частей изделий в крайних или промежуточных положениях
			Линии для изображения развертки, совмещенной с видом



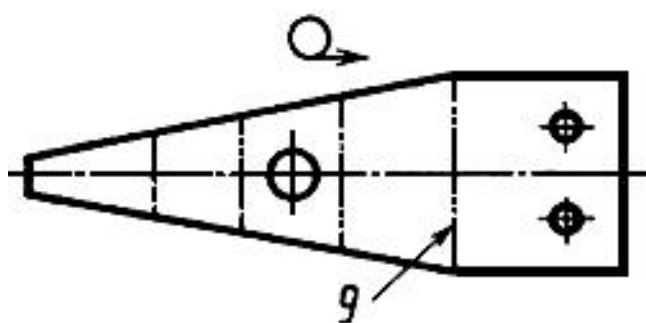
Черт.1



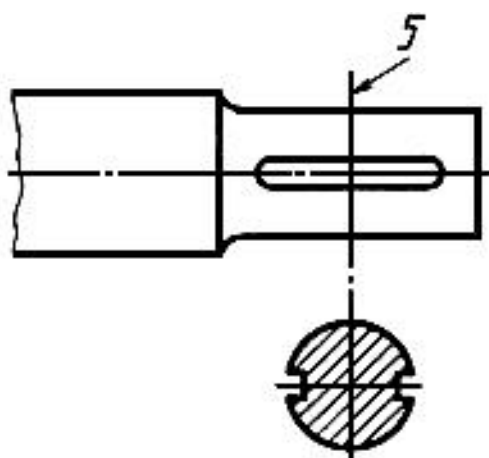
Черт.2



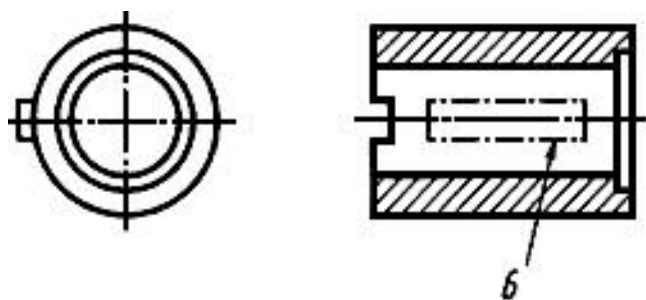
Черт.3



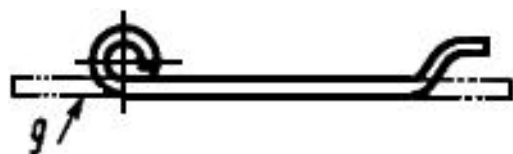
Черт.4



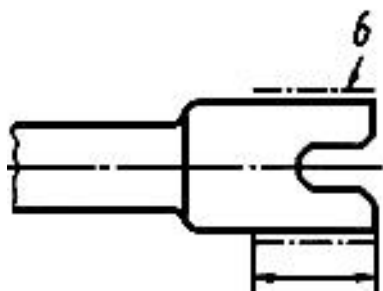
Черт.5



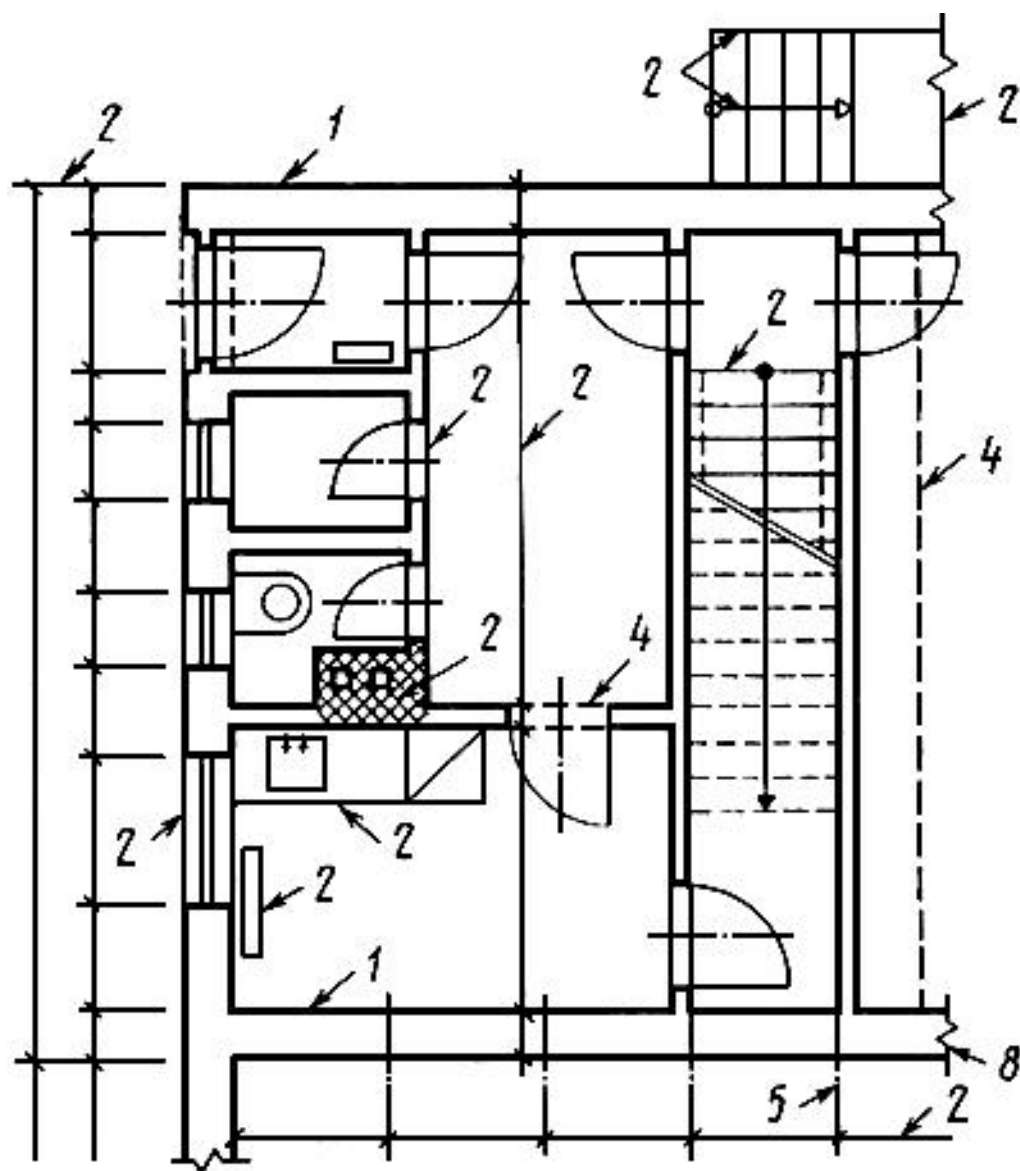
Черт.6



Черт.7



Черт.8



Черт.9

Примечание. Номера позиций на черт.1-9 соответствуют номерам пунктов табл.1.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

3. Для разрезов и сечений допускается концы разомкнутой линии соединить штрихпунктирной тонкой линией.



(Измененная редакция, Изм. N 3).

4. В строительных чертежах в разрезах видимые линии контуров, не попадающие в плоскость сечения, допускается выполнять сплошной тонкой линией (черт.9).

5. Толщина сплошной основной линии  $s$  должна быть в пределах от 0,5 до 1,4 мм в зависимости от величины и сложности изображения, а также от формата чертежа.

Толщина линий одного и того же типа должна быть одинакова для всех изображений на данном чертеже, вычерчиваемых в одинаковом масштабе.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

6. Наименьшая толщина линий и наименьшее расстояние между линиями в зависимости от формата чертежа должны соответствовать указанным в табл.2.

Таблица 2

Формат чертежа	Наименьшая толщина линий, мм, выполненных		Наименьшее расстояние между линиями, мм, выполненными	
	в туши	в карандаше	в туши	в карандаше
С размером большей стороны 841 мм и более	0,3		0,8	1,0
С размером большей стороны менее 841 мм	0,2	0,3	0,8	

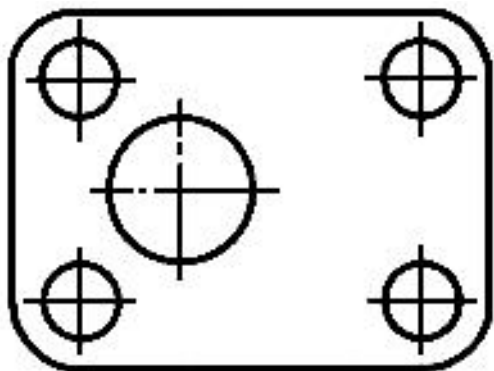
7. Длину штрихов в штриховых и штрихпунктирных линиях следует выбирать в зависимости от величины изображения.

8. Штрихи в линии должны быть приблизительно одинаковой длины.

9. Промежутки между штрихами в линии должны быть приблизительно одинаковой длины.

10. Штрихпунктирные линии должны пересекаться и заканчиваться штрихами.

11. Штрихпунктирные линии, применяемые в качестве центровых, следует заменять сплошными тонкими линиями, если диаметр окружности или размеры других геометрических фигур в изображении менее 12 мм (черт.10).



Черт.10

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
Единая система конструкторской документации:  
Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2007